

# Academic Article Writing

## การเขียนบทความทางวิชาการ

(สำหรับการจัดทำรายงานและการนำเสนอวันที่ 9 มี.ค. 2569)

01418497 Seminar

รศ.ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์





# 1. ความรู้พื้นฐาน

# บทความวิจัย (Research paper) คืออะไร?

ไม่ใช่ “บทความทางวิชาการ (Academic article)”

คือ เอกสารบันทึกรายละเอียดของงานวิจัยอย่างสอดคล้องกับระเบียบวิธีวิจัย (Research methodology)

การวิจัย (ต้นน้ำ)

- คือกระบวนการค้นคว้าวิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ (systematic) ผลลัพธ์ที่ได้คือข้อค้นพบ (findings) ที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ (research contribution) ซึ่งยังไม่เคยมีใครในโลกค้นพบ (originality/novelty)

การประดิษฐ์ (ปลายน้ำ)

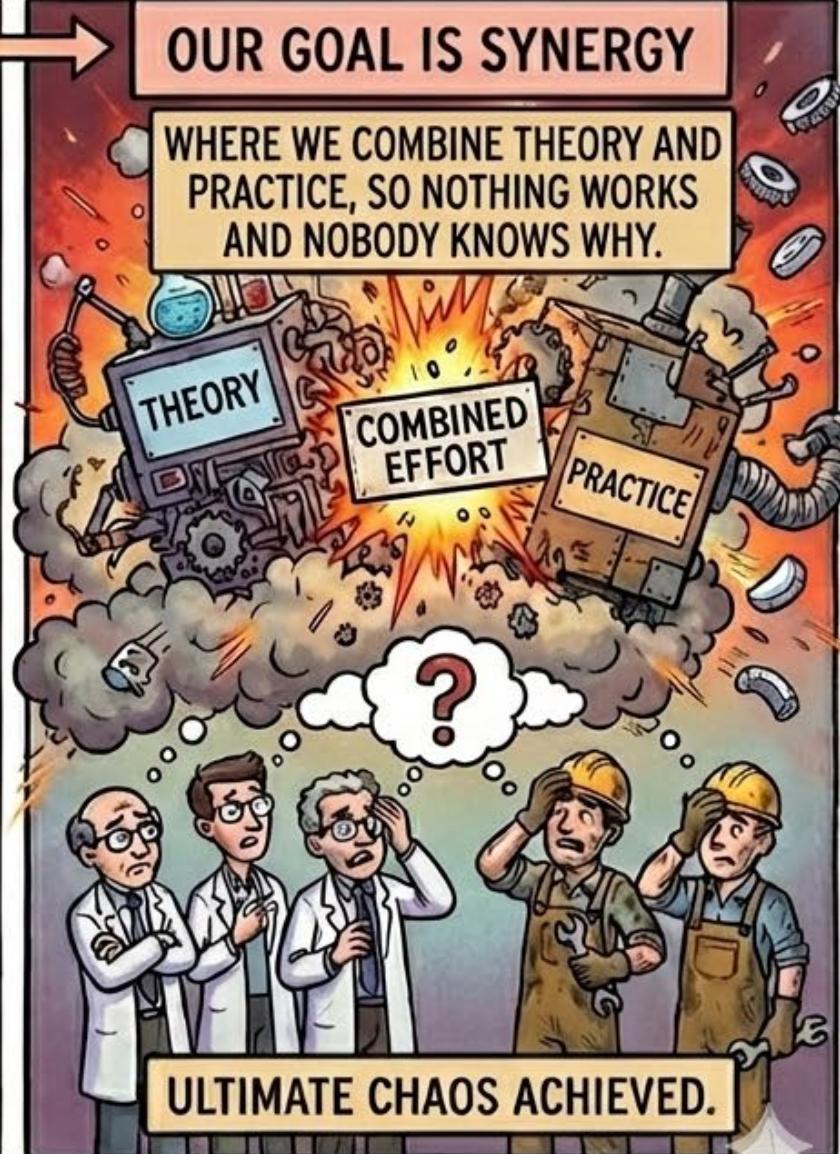
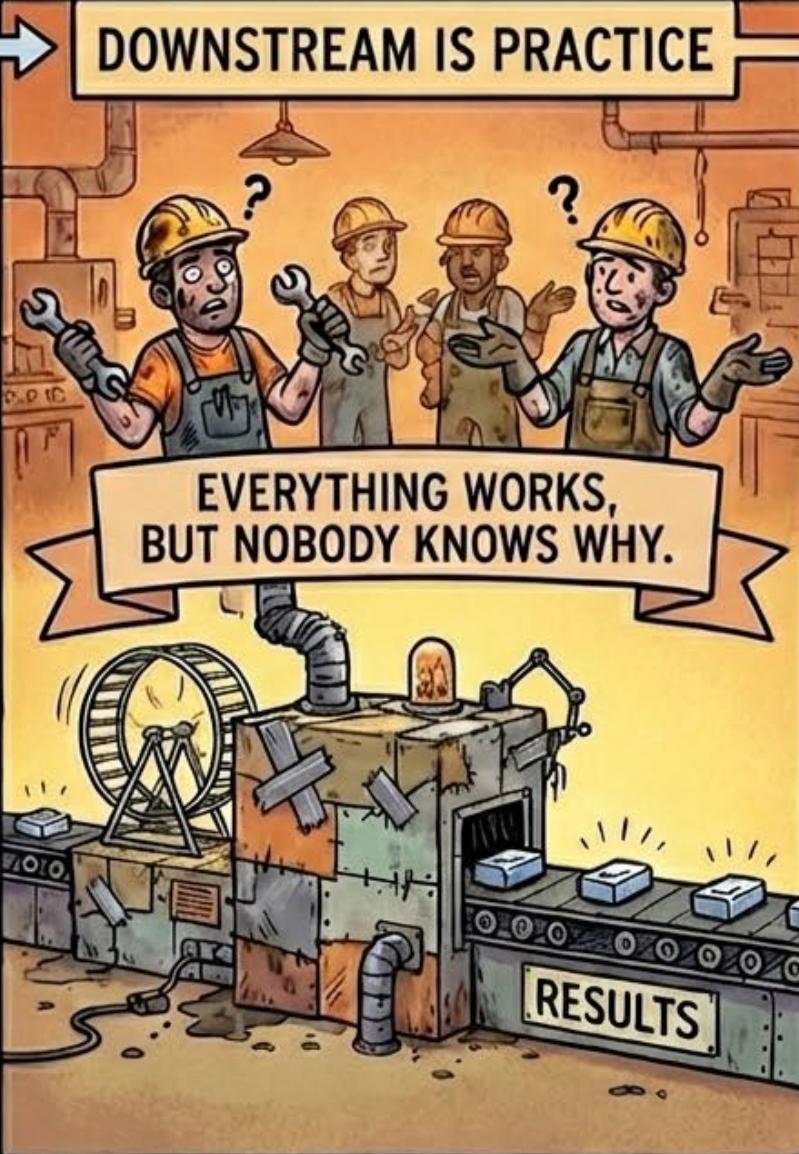
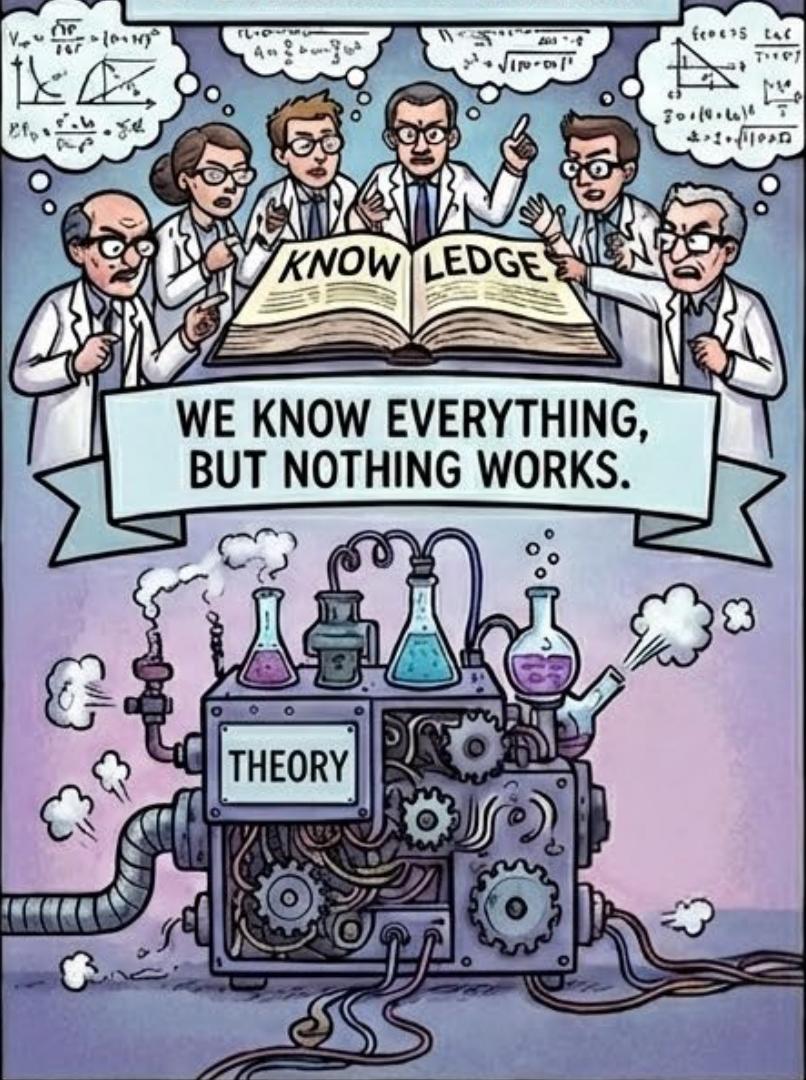
- คือการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ (product) หรือกรรมวิธี (process) ใหม่หรือที่ดีกว่าเดิม สามารถใช้งานได้จริงในทางปฏิบัติ งานประดิษฐ์ที่สามารถสร้างประโยชน์เชิงพาณิชย์สามารถขอตรวจสอบเพื่อจดสิทธิบัตรได้

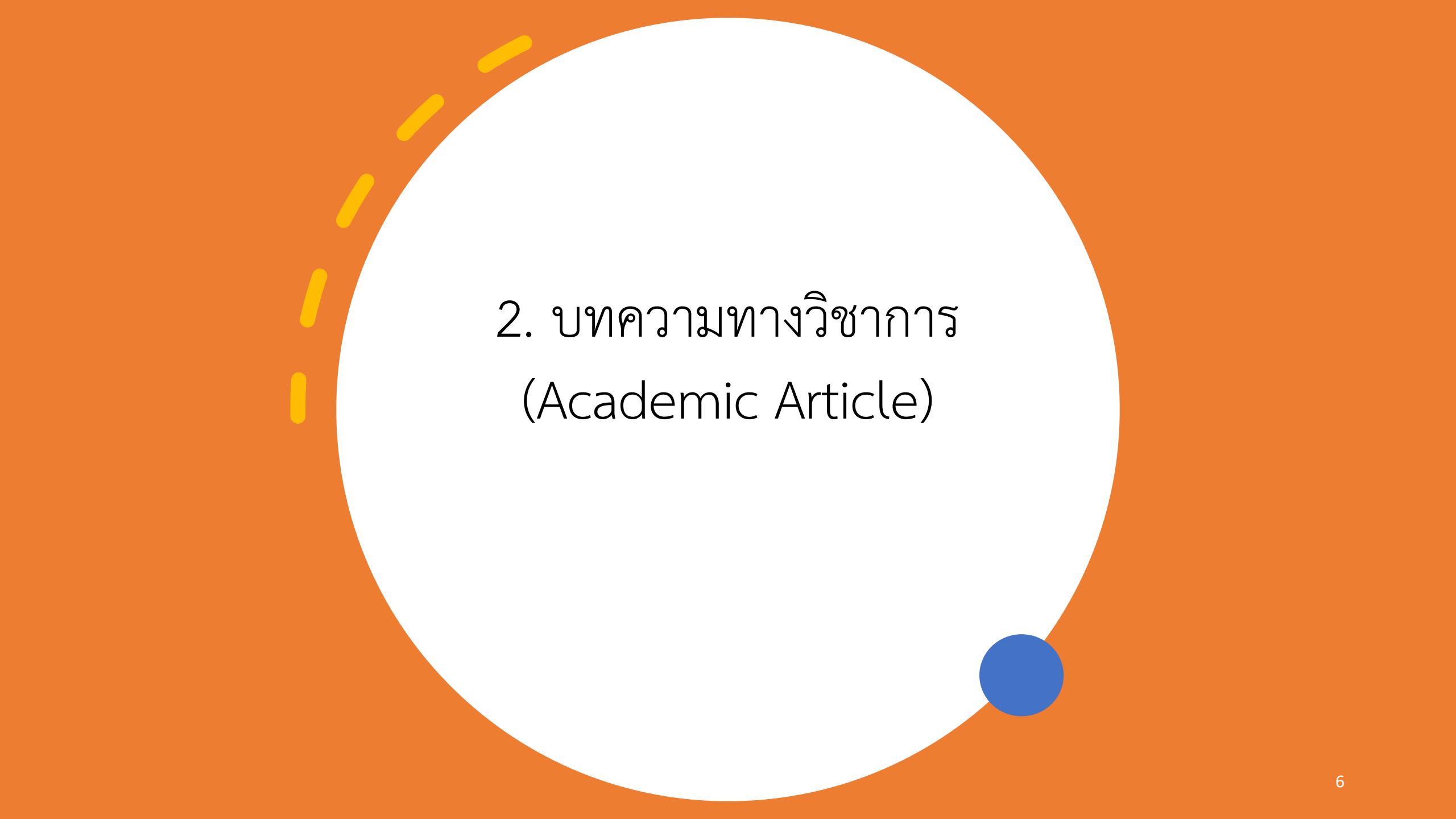
# THEORY VS. PRACTICE: THE SYNERGY PARADOX

UPSTREAM IS THEORY

DOWNSTREAM IS PRACTICE

OUR GOAL IS SYNERGY





## 2. บทความทางวิชาการ (Academic Article)

# บทความทางวิชาการ: นิยาม

หน้า ๓๐

เล่ม ๑๔๒ ตอนพิเศษ ๓๗๓ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

## ประกาศ ก.พ.อ.

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง<sup>ที่</sup>  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ ๓)  
พ.ศ. ๒๕๖๘

“งานเขียนทางวิชาการซึ่งมีการ กำหนดประเด็น ที่ต้องการอธิบายหรือ วิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ มีการ วิเคราะห์ประเด็น ดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการ สำรวจและประเมินผล เพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุป ผลการวิเคราะห์ ในประเด็นนั้นได้ อาจเป็นการนำความรู้จากแหล่งต่าง ๆ มาประมวลร้อยเรียงเพื่อวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยที่ ผู้เขียนแสดงทัศนะทางวิชาการของตน ไว้อย่างชัดเจนด้วย”

# บทความทางวิชาการ: รูปแบบเนื้อหา

“ประกอบด้วยการนำความที่แสดงเหตุผลหรือ ที่มา ของ ประเด็นที่ต้องการอธิบาย หรือ วิเคราะห์ กระบวนการ อธิบายหรือ วิเคราะห์ และ บทสรุป มีการ อ้างอิง และ บรรณานุกรม ที่ครบถ้วนและสมบูรณ์”

# โครงสร้างของ บทความทางวิชาการ



# 1. ชื่อบทความ

- ควรตั้งชื่อให้สื่อถึงประเด็นที่จะทำการศึกษาวิเคราะห์อย่างแม่นยำไม่ขาดไม่เกิน
- ตัวอย่าง
  - ✓ “การศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างซูเปอร์คอมพิวเตอร์และคอนตัมคอมพิวเตอร์”
  - ✓ “การศึกษาเปรียบเทียบซูเปอร์คอมพิวเตอร์และคอนตัมคอมพิวเตอร์: สมรรถนะและประสิทธิภาพการใช้พลังงาน”
  - ✗ “การเปรียบเทียบซูเปอร์คอมพิวเตอร์และคอนตัมคอมพิวเตอร์”
  - ✗ “การเปรียบเทียบเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง”

## 2.บทคัดย่อ

- สรุปเนื้อหาของบทความทั้งฉบับ ช่วยให้ผู้อ่านตัดสินใจได้โดยเร็วว่าบทความตรงกับความสนใจของตนหรือไม่
- ประกอบไปด้วย 1-2 ย่อหน้า ความยาวของบทคัดย่อปกติรวมไม่เกิน 250 คำ
- เนื้อหาของบทคัดย่อมีลำดับการเขียนคือ **ที่มาของประเด็นที่จะทำการศึกษา ประเด็นที่จะทำการศึกษาวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยย่อ และผลการวิเคราะห์ที่สำคัญ**
- ตัวอย่างบทคัดย่อสำหรับบทความเรื่อง “การศึกษาเปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างชูเบอร์คอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์”

ในยุคปัจจุบันที่การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ชูเบอร์คอมพิวเตอร์ได้กลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานหลักในการขับเคลื่อนนวัตกรรม อย่างไรก็ตาม การมุ่งเน้นไปยังเทคโนโลยีความต้องการต้มคอมพิวเตอร์ได้สร้างความท้าทายและความสำคัญเกี่ยวกับ จุดคุ้มทุนในการลงทุน บทความวิชาการฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าในมิติต่างๆ ระหว่างเทคโนโลยี ทั้งสอง โดยเฉพาะในด้านประสิทธิภาพการประมวลผลต่อหน่วยพลังงาน และต้นทุนการบำรุงรักษาระบบ **จากการวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่าชูเบอร์คอมพิวเตอร์ยังคงมีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์สูงกว่า ประมวลผลเร็วกว่า และประหยัดพลังงานกว่าคอมตัวคอมพิวเตอร์ร้อยละ X, Y และ Z ตามลำดับ อย่างไรก็ตามความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และวิศวกรรมที่แท้จริงไม่ได้อยู่ที่การเลือก เทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่งแต่คือการสร้างระบบประมวลผลแบบผสมผสานเพื่อดึงจุดเด่นของทั้งสองระบบมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อองค์กร**

### 3. บทนำ

- ความยาวประมาณ 1 หน้า
- ย่อหน้าแรกอธิบาย **ภูมิหลังที่มา** ของประเด็นที่จะวิเคราะห์ (คล้ายกับที่เขียนไว้ในบทคัดย่อแต่ลงรายละเอียด และใส่ **อ้างอิง** เพื่อให้มากของประเด็นมีความน่าเชื่อถือ)
- ย่อหน้าถัดมาอธิบายวัตถุประสงค์ของบทความซึ่งก็คือ **ประเด็นที่ต้องการวิเคราะห์** (เหมือนหรือลงทะเบียดกว่าที่เขียนไว้ในบทคัดย่อ)
- ตัวอย่าง

ในศิวรรษที่ผ่านมา ความต้องการพลังในการประมวลผลระดับสูง (High-Performance Computing) เติบโตขึ้นอย่างก้าวกระโดดตามการขยายตัวของข้อมูลขนาดใหญ่และการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเปอร์คอมพิวเตอร์ (Supercomputer) จึงกลายเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่รับ不甘และองค์กรระดับโลกเลือกใช้ในการวิจัยเชิงกลยุทธ์ เช่น การพยากรณ์สภาพภูมิอากาศและการจำลองทางฟิสิกส์ชั้นสูง อย่างไรก็ตาม แม้ซึ่งเปอร์คอมพิวเตอร์จะมีประสิทธิภาพมหาศาล แต่ยังคงเผชิญกับข้อจำกัดด้านการใช้พลังงานที่สูงมากและความเร็วในการคำนวณปัญหาทางคณิตศาสตร์บางประเภทที่ซับซ้อนเกินกว่าสถาปัตยกรรมแบบใบหนารีจะรับมือได้ ในขณะเดียวกัน เทคโนโลยีความตัมคอมพิวเตอร์ (Quantum Computer) ได้ก้าวข้ามขีดจำกัดดังกล่าวด้วยหลักการซ่อนทับ (Superposition) และการพัวพัน (Entanglement) ซึ่งได้ปฏิวัติความเร็วในการประมวลผลจนเหนือกว่าระบบเดิมหลายเท่าตัว (**ใส่อ้างอิง**)

### 3.บทนำ (ต่อ)

ท่ามกลางความตื่นตัวของเทคโนโลยีใหม่ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างเทคโนโลยีทั้งสองประเภทอย่างเป็นระบบโดยครอบคลุมทั้งความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และความคุ้มค่าทางวิศวกรรมซึ่งหมายถึงประสิทธิภาพในการประมวลผล ดังนี้

- การวิเคราะห์ต้นทุนรวม (Total Cost of Ownership: TCO): เปรียบเทียบงบประมาณในการจัดตั้ง การรักษาเสถียรภาพของระบบ และค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่อหน่วยการประมวลผล
- การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการประมวลผล (Computation Efficiency): เปรียบเทียบประสิทธิภาพในการประมวลผลด้วยโปรแกรมวัดเปรียบเทียบสมรรถนะมาตรฐาน (Benchmark programs) เพื่อวัดความเร็วในการประมวลผลและอัตราการใช้พลังงาน
- การสำรวจความเหมาะสมของลักษณะงาน (Application Specificity): ศึกษาว่างานประเภทใดที่ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ยังคงความได้เปรียบ และงานประเภทใดที่ควรตั้มคู่กับคอมพิวเตอร์สามารถสร้างผลตอบแทนทางวิชาการและธุรกิจได้คุ้มค่ากว่าอย่างมีนัยสำคัญ

การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าระหว่างซูเปอร์คอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์อย่างเป็นระบบเพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ชัดเจนเกี่ยวกับขีดความสามารถที่แท้จริงของแต่ละเทคโนโลยีจะเป็นประโยชน์ต่อองค์กรในการนำทัศนะทางวิชาการที่นำเสนอไปประยุกต์ใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวางแผนลงทุนและตัดสินใจเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทความต้องการในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

# 4. ปริทัศน์วรรณกรรม

- เขียนแยกเป็นสองหัวข้ออย่าง

## 4.1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (Related concepts and theories)

- หลักการทำงานของซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ...
- หลักการทำงานของความต้มคอมพิวเตอร์ ...
- หลักการคำนวณประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์และวิศวกรรม (ต้นทุนรวม (TCO), ความเร็วการประมวลผล, อัตราการใช้พลังงาน) ...
- ใส่อ้างอิงด้วยเสมอ เพราะเราไม่ใช่ผู้คิดค้นแนวคิดและทฤษฎีเหล่านี้
- ความยารวมประมาณ 2 หน้า

## 4.2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- สรุปบทความวิจัยต่างๆ ที่เราจะนำมายาวิเคราะห์ในบทความของเรา ประกอบด้วยการสรุปวัตถุประสงค์ของของแต่ละบทความวิจัย สิ่งที่แต่ละบทความวิจัยเสนอขึ้นใหม่เพื่อตอบวัตถุประสงค์ดังกล่าว ผลกระทบดังกล่าวที่สำคัญในแต่ละบทความวิจัย โดยให้เขียนในเชิงพรรณนา ยังไม่ควรใส่รูปภาพหรือตารางใดๆ จากบทความเหล่านั้น เพราะทำให้การอ่านสะดวกไม่ราบรื่น
- เขียนแล้วรูปไปทีละบทความๆ ละหนึ่งปอนหน้า
- ทุกย่อหน้าต้องใส่อ้างอิงของบทความวิจัยนั้นๆ ด้วย
- ความยารวมประมาณ 2 หน้า

# 5. การวิเคราะห์

- เขียนแบบเป็นหัวข้ออยู่ดังนี้

## 5.1. กระบวนการวิเคราะห์

- วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ถูกตัดเลือกจากบทความวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในช่วง 3 ปีก่อนหน้าและใช้หน่วยวัดสมรรถนะและประสิทธิภาพด้านพัฒนาเหมือนกัน โดยแบ่งเป็น (1) ทำการรวมรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในการจัดหาใช้งานและบำรุงรักษาซูเปอร์คอมพิวเตอร์และความต้มคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจุบัน (2) ทำการรวบรวมบทความวิจัยที่มีการรายงานผลสมรรถนะและพลังงานของซูเปอร์คอมพิวเตอร์และตีพิมพ์เผยแพร่ตั้งแต่ปี 2023 เป็นต้นมา จำนวน N เรื่อง (3) ทำการรวบรวมบทความวิจัยที่มีการรายงานผลสมรรถนะและพลังงานของความต้มคอมพิวเตอร์และตีพิมพ์เผยแพร่ตั้งแต่ปี 2023 เป็นต้นมา จำนวน M เรื่อง (4) นอกเหนือนี้ยังมีการวัดผลการทดลองเพิ่มเติมโดยผู้นิพนธ์เอง (อธิบายว่าทำอย่างไร เช่น ลองรันโปรแกรมด้วยความต้มคอมพิวเตอร์ผ่านบริการคลาวด์เพื่อวัดสมรรถนะ)
- หลักการวิเคราะห์
  - กรณีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีข้อมูลเชิงตัวเลขให้อธิบายการวิเคราะห์เชิงปริมาณตามหลักสถิติ เช่น (1) ในส่วนของการต้นทุนรวมใช้หลักการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (Cost Benefit Analysis) (2) ในส่วนของสมรรถนะจะใช้วิธีการทางสถิติตั้งต่อไปนี้ (2.1) คำนวณค่าเฉลี่ยผลการวัดสมรรถนะของซูเปอร์คอมพิวเตอร์จากบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการประมาณผลลัพธ์ข้อมูลเดียวกัน (2.2) คำนวณค่าเฉลี่ยผลการวัดสมรรถนะของความต้มคอมพิวเตอร์จากบทความวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการประมาณผลลัพธ์ข้อมูลเดียวกัน (3) ในส่วนของประสิทธิภาพการใช้พลังงานจะใช้วิธีการทางสถิติดังต่อไปนี้ (3.1) เลือกหน่วยวัดพลังงานมาตรฐานสากล (3.2) คำนวณค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุด (3.3) คำนวณค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำสุด (3.4) คำนวณค่ากลางของประสิทธิภาพการใช้พลังงานเฉลี่ย
  - กรณีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องไม่มีข้อมูลตัวเลข ให้ทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพในมิติต่างๆ แทน เช่น ข้อดี-ข้อเสีย ประโยชน์-ข้อจำกัด ความมั่นคงปลอดภัย ความเสถียร การบำรุงรักษา ความพร้อมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การรองรับการขยายระบบ ความง่ายในการใช้งาน ความคุ้มค่า ความยืดหยุ่น ความทนทาน และความเข้ากันได้
- ขั้นตอนการวิเคราะห์ อธิบายวิธีการวิเคราะห์ตามลำดับ เช่น (1) ทำการคำนวณต้นทุนรวม ... (2) ทำการคำนวณค่าสมรรถนะ... (3) ทำการคำนวณค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงาน... (4) ทำการเปรียบเทียบต้นทุนรวม... (5) ทำการเปรียบเทียบสมรรถนะ... (6) ทำการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้พลังงาน...

# 5.ผลการศึกษาวิเคราะห์ (ต่อ)

## 5.2. ผลการวิเคราะห์

- สรุปผลการวิจัยจากการวิจัยที่เกี่ยวข้อง(4.2) (Original data) ในเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพเฉพาะส่วนที่จะนำมาเข้ากระบวนการวิเคราะห์(5.1) อาจเรียบเรียงเป็นตารางสรุปหรือแผนภูมิที่เข้าใจง่าย
- ผลการวิเคราะห์ (Analysis results) เชิงปริมาณ(ตามหลักสถิติ)หรือเชิงคุณภาพ ที่ได้จากการดำเนินการตามกระบวนการวิเคราะห์(5.1) ควรนำเสนอผลของทุกขั้นตอนตามขั้นตอนการวิเคราะห์ และควรมีการนำเสนอเป็นตารางสรุปเปรียบเทียบหรือแผนภูมิเปรียบเทียบที่เข้าใจง่าย
  - ตัวอย่างกรณีผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลตัวเลข: **แผนภูมิแสดงแนวโน้มในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา สมรรถนะของชูเปอร์คอมพิวเตอร์มีแนวโน้มสูงขึ้นในอัตราที่ มากกว่า ความต้องการของชุมชน** ความต้องการสามารถประมาณผลได้ เร็วกว่า ชูเปอร์คอมพิวเตอร์ XXX เท่า (**คำอธิบายแผนภูมิ**) และแผนภูมิแสดงให้เห็นว่าความต้องการของชุมชนพิวเตอร์มีประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดีกว่า ชูเปอร์คอมพิวเตอร์ XX เท่า (**คำอธิบายแผนภูมิ**)
  - ตัวอย่างกรณีผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ: **ตารางเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างระบบ X และระบบ Y พบว่าระบบ X มี ข้อดีที่ เหนือกว่า ระบบ Y ในด้านความเร็วและความสามารถในการขยายตัว แต่ ข้อเสียหลักคือความซับซ้อนในการติดตั้งและค่าใช้จ่ายที่ แพงกว่า**
- การแปลผล (Interpretation) คือการอธิบายความหมายของข้อมูลเชิงตัวเลขที่ได้จากการวิเคราะห์ข้างต้น เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจความหมายของตัวเลขเหล่านั้น เช่น **ค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบ = 20/100 แปลผลได้ว่า ข้อสอบค่อนข้างยากหรือผู้เรียนส่วนใหญ่ไม่เข้าใจเนื้อหาวิชา**
  - กรณีผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ (เช่น ข้อดีข้อเสีย) ไม่ต้องแปลผลใดๆ ถ้าการพร้อมนำเสนอชัดเจนเข้าใจง่ายอยู่แล้ว
- พื้นที่ส่วนใหญ่ของบทความจะอยู่ในหัวข้อผลการวิเคราะห์นี้ ซึ่งควรมีความยาวรวมประมาณ 5 หน้า

# 6.บทสรุป

- ประกอบด้วย
  - ผลการวิเคราะห์เชิงปริมาณ/คุณภาพเฉพาะที่เด่นๆ เป็นการตอบวัตถุประสงค์หรือประเด็นการวิเคราะห์ที่กำหนดไว้ในบทนำ
  - ข้อเสนอแนะที่สำคัญ นำผลการประเมินมาให้คำแนะนำผู้อ่านเพื่อประกอบการตัดสินใจต่อไป เช่น
    - จากผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคุ้มค่าของชูเปอร์คอมพิวเตอร์และความตั้งคอมพิวเตอร์ ชูเปอร์คอมพิวเตอร์ยังคงมีความคุ้มค่าสูงกว่าในงานคำนวนแบบทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ในขณะที่ความตั้งคอมพิวเตอร์แสดงความคุ้มค่าในเชิงยทธศาสตร์อย่างยิ่งสำหรับการจำลองโมเลกุลยาและการถอดรหัสลับ นอกจากนี้ยังพบว่าชูเปอร์คอมพิวเตอร์เหมาะสมกับองค์กรขนาดใหญ่ที่ต้องการระบบที่มีประสิทธิภาพสูง และสามารถรองรับการเติบโตได้ดี แต่สำหรับผู้ใช้ทั่วไป อาจต้องพิจารณาทางเลือกอื่นที่มีต้นทุนต่ำกว่า
  - ทัศนะของผู้เขียน ผู้เขียนอาจแสดงทัศนะไว้ในหลายเรื่องมุ่งกระจายอยู่ตามหัวข้อต่างๆ ของบทความ แต่ในบทสรุปผู้เขียนควรแสดงทัศนะในภาพรวมตามชื่อบทความ เช่น **ผู้เขียนมีทัศนะว่าความคุ้มค่าที่แท้จริงไม่ได้อยู่ที่การเลือกเทคโนโลยีเดียว** เทคโนโลยีหนึ่ง แต่คือการสร้างระบบประมวลผลแบบผสมผสานเพื่อดึงจุดเด่นของทั้งสองระบบมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อองค์กร
  - มีความยาวไม่เกิน 1 หน้า

## 8. รายการอ้างอิง/บรรณานุกรม

- สิ่งใดในบทความที่เราไม่ได้คิดค้นขึ้นเองสิ่งนั้นต้องมีการอ้างอิงเสมอทั้งในเนื้อหา (in-text citation) และในรายการอ้างอิงหรือบรรณานุกรม เช่น ทฤษฎี ผลการวิจัย และแม้แต่รูปภาพที่คาดใหม่ถ้าเป็นการวาดตามแนวคิดของรูปภาพจากแหล่งข้อมูลอื่นก็ต้องใส่อ้างอิง การละเลยการอ้างอิงถือว่าเป็นการลักลอกผลงานของผู้อื่น เป็นการผิดจรรยาบรรณทางวิชาการ
  - ยกเว้นผลการวิเคราะห์ที่เราเป็นจัดทำขึ้นใหม่เองไม่ต้องใส่อ้างอิง
- สำหรับรายวิชาสัมมนาควรมีจำนวนรายการอ้างอิงอย่างน้อย 5 รายการประกอบไปด้วยบทความวิจัยอย่างน้อย 2 เรื่อง ที่เหลืออีก 3 รายการเป็นการอ้างอิงแหล่งที่มาของหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- บทความที่เขียนขึ้นทั้งฉบับควรมีจำนวนหน้ารวมทั้งสิ้น 12 หน้าในรูปแบบ Single column หรือประมาณ 6 หน้าในรูปแบบ Double columns

# AI Writing Detection



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง นโยบายและแนวทางปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU AI Policy)

## ๓.๑ นิสิต

๓.๑.๑ สามารถใช้งานปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยสรุปเนื้อหา ฝึกทำแบบฝึกหัด หรือช่วยค้นคว้าโดย ต้องวิเคราะห์และสังเคราะห์เนื้อหาด้วยตนเอง

๓.๑.๒ สามารถใช้งานปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยในการทำการบ้าน การทำงานรายงาน รวมทั้งการสอบต่าง ๆ ได้ โดยต้องอ้างอิงการใช้งานปัญญาประดิษฐ์อย่างชัดเจนและเหมาะสม และต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนด้วย

๓.๑.๓ การอ้างอิงเนื้อหาที่ปัญญาประดิษฐ์สร้างขึ้นต้องมีความชัดเจน เช่น “เนื้อหาส่วนนี้สร้างขึ้นโดยใช้ ChatGPT รุ่น (version) ... เมื่อวันที่ ...” เป็นต้น

๓.๑.๔ ต้องไม่ป้อนหรืออัปโหลดข้อมูลที่เป็นความลับหรือกำหนดชั้นความลับ หรือเป็นข้อมูลอ่อนไหว รวมถึงข้อมูลส่วนบุคคล ลงในระบบปัญญาประดิษฐ์สาธารณะที่ไม่มีข้อตกลงในการปกป้องข้อมูลความลับหรือกำหนดชั้นความลับ

## Caution:

The content generated by using AI and even subsequently humanized can still be detected through the viva and GenAI itself.



# Q & A